



CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR
± POEZIE
Etapa județeană - 20 aprilie 2013
Clasa a VI-a

I. Limba română (15 puncte)

Citește cu atenție textul de mai jos, pentru a răspunde cerințelor.

*Din asfințit, de peste munte,
Răsfrângerii roșii de amurg
Se sfarmă-n licăriri mărunte
Și-n Dunărea umbrită curg.*

*Dar unde tulbure le-ngroapă
Când, sub rachitele din vale,
De-abia mai tremură pe apă
Ca niște coji de portocale.*

*Acolo jos, peste cununa
Întunecatului boschet,
Sclipește-n aer semiluna
Din vârful unui minaret.*

*Și parcă zugrăvit anume,
Își culcă umbra până-n mal
Ostrovul izolat de lume*

Ca un castel medieval.

*El pare-o navă fermecată
Ce-a ancorat aici, sub munte,
Minune îndelung visată
De valul Dunării cărunte!*

*A așteptat în nopți senine
Strălucitoare dimineață,
Când din adâncul apei line
S-a ridicat la suprafață*

*Ca o grădină plutitoare
Cu pomi și păsări împreună,
Cu florile-i ce râd în soare
Și noaptea tremură sub lună.*

(G. Topârceanu – *Pastel*)

Cerințe:

1. Transcrie, din text, două cuvinte care pot fi, în alte contexte, cu aceeași formă, o altă parte de vorbire4 puncte
2. Construiește un enunț în care cuvântul **î** din versul: Cu florile-**î** ce râd în soare să aibă un înțeles diferit față de cel din versul dat4 puncte
3. Stabilește ce parte de vorbire este fiecare din cuvintele: întunecatului (*boschet*); (*din*) adâncul (*apei*)4 puncte
4. Precizează numărul pronumelor personale din textul dat.....1 punct
5. Selectează doi termeni care compun câmpul semantic al cadrului natural.....2 puncte

II. Matematică (15 puncte):

1. Un triunghi echilateral are latura de lungime 1. Explicați de ce lungimea înălțimii triunghiului nu poate fi exprimată printr-un număr natural..... 3 puncte
2. Pe segmentul AB se consideră 5 puncte distincte, notate C_1, C_2, \dots, C_5 , ordonate ca în figură:



Se cunoaște că $AC_1=1$, $C_1C_2=2$, $C_2C_3=3$, $C_3C_4=4$, $C_4C_5=5$ și $C_5B=6$.

Determinați distanța dintre mijlocul segmentului AC_3 și mijlocul segmentului C_2B 3 puncte

3. Un număr se numește “*expert*” dacă îndeplinește toate condițiile de mai jos:

- i) are atâtea cifre câte litere distincte conține cuvântul “*expert*” ;
- ii) produsul cifrelor sale, fără cifra unităților, este egal cu 0 ;
- iii) este divizibil cu 10 , dar nu și cu 100;
- iv) cifrele nenule cu care este scris numărul sunt diferite și sunt numere prime.

Se cer:

- a) Dați exemplul de un număr “*expert*” și argumentați că îndeplinește toate condițiile cerute.. 3 puncte
- b) Dacă suma cifrelor numărului “*expert*” este 12, scrieți-l pe cel mai mic dintre acestea.....3 puncte
- c) Câte numere îndeplinesc condiția de a fi număr “*expert*”?3 puncte

III. Română+matematică (100 de puncte)

Citește cu atenție textul de mai jos, pentru a răspunde cerințelor.

Pușca este alcătuită din trei părți:

*partea de sus,
partea de mijloc
și partea de jos.*

Partea de sus este compusă din:

*partea de sus a părții de sus și
partea de mijloc a părții de sus și
partea de jos a părții de sus.*

Partea mijloc este compusă din:

*partea de sus a părții de mijloc și
partea de mijloc a părții de mijloc și
partea de jos a părții de mijloc.*

Partea de jos este compusă din:

*partea de sus a părții de jos și
partea de mijloc a părții de jos și
partea de jos a părții de jos.*

(Nichita Stănescu – ***Pușca***)

1. Exprimă, printr-o formulă matematică, importanța repetiției, ca procedeu artistic folosit de autor, pentru dezvoltarea ideii sugerate de titlul poeziei 2 puncte
2. Precizează care ar putea fi reprezentarea, cu ajutorul unei figuri geometrice învățate, a structurii acestei poezii, motivând ideea ta în 3 - 5 rânduri..... 4 puncte
3. Notează, din textul dat, structura gramaticală care poate fi exprimată printr-o operație cu mulțimi..... 4 puncte
4. Redactează o compunere narativă de 15-20 de rânduri cu titlul *Cum am învățat să trag la țintă*. 45 de puncte

În redactarea compunerii tale, vei avea în vedere:

- adecvarea conținutului compunerii la titlul indicat;

- utilizarea narațiunii și a personificării;
- dezvoltarea inedită/ originală a temei;
- respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație;
- așezarea corectă a textului în pagină.

5. Pornind de la compunerea pe care ai realizat-o, alcătuiește o problemă de geometrie, pentru care să oferi și rezolvarea.....45 de puncte

Pentru a obține punctajul maxim, trebuie să respecti următoarele cerințe:

- să alcătuiești textul problemei, clar și corect10 puncte
- să utilizezi cel puțin câte un element de tipul triunghi, înălțime, bisectoare, mediană, mediatoare10 puncte
- să introduci cel puțin un calcul de măsuri de unghiuri și cel puțin un calcul de măsuri de laturi10 puncte
- să rezolvi corect problema15 puncte

Notă: se acordă 10 puncte din oficiu

SUCCESS!